

Trường Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

Khoa Công nghệ thông tin

BÀI TẬP LỚN: PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG

Giảng viên: Đặng Đức Hạnh



SUBSYSTEM DESIGN

HỆ THỐNG QUẢN LÝ

KHÁCH SẠN EZCLOUD

Ngày: 25/04/2024

Chuẩn bị bởi: Nhóm sinh viên (Nhóm 12): Nguyễn Đức Thiện, Tô Lâm Sơn,
Mai Tú Phương, Nguyễn Trọng Linh, Phan Xuân Bảo

MỤC LỤC

Lịch sử sửa đổi.....	4
1. Management Subsystem	5
1.1. Interface Realizations.....	5
1.1.1. IManagementSubsystem::getBookingHistory	5
1.1.2. IManagementSubsystem::assignTask	6
1.2. Subsystem Dependencies Class Diagram	7
2. Notification Subsystem.....	8
2.1. Interface Realizations.....	8
2.1.1. IProblemAssignmentSubsystem::saveProblem	8
2.1.2. IProblemAssignmentSubsystem::getNotification.....	9
2.1.3. IProblemAssignmentSubsystem::assignProblem	10
2.2. Subsystem Dependencies Class Diagram	12
3. PaymentWithBanking Subsystem.....	12
3.1. Interface Realizations.....	12
3.1.1. IPaymentSystem::pay	12
3.2. Subsystem Dependencies Class Diagram	13

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1: Biểu đồ tuần tự IManagementSubsystem::getBookingHistory	5
Hình 2: Biểu đồ VOPC IManagementSubsystem::getBookingHistory	5
Hình 3: Biểu đồ tuần tự IManagementSubsystem::assignTask	6
Hình 4: Biểu đồ VOPC IManagementSubsystem::assignTask	6
Hình 5: Biểu đồ ManagementSubsystem Dependencies	7
Hình 6: Biểu đồ tuần tự IProblemAssignmentSubsystem::saveProblem	8
Hình 7: Biểu đồ VOPC IProblemAssignmentSubsystem::saveProblem	8
Hình 8: Biểu đồ tuần tự IProblemAssignmentSubsystem::getNotification	9
Hình 9: Biểu đồ VOPC IProblemAssignmentSubsystem::getNotification	10
Hình 10: Biểu đồ tuần tự IProblemAssignmentSubsystem::assignProblem	10
Hình 11: Biểu đồ VOPC IProblemAssignmentSubsystem::assignProblem	11
Hình 12: Biểu đồ NotificationSubsystem Dependencies	12
Hình 13: Biểu đồ tuần tự IPaymentSystem::pay	12
Hình 14: Biểu đồ VOPC IPaymentSystem::pay	13
Hình 15: Biểu đồ PaymentWithBankingSubsystem Dependencies	13

Lịch sử sửa đổi

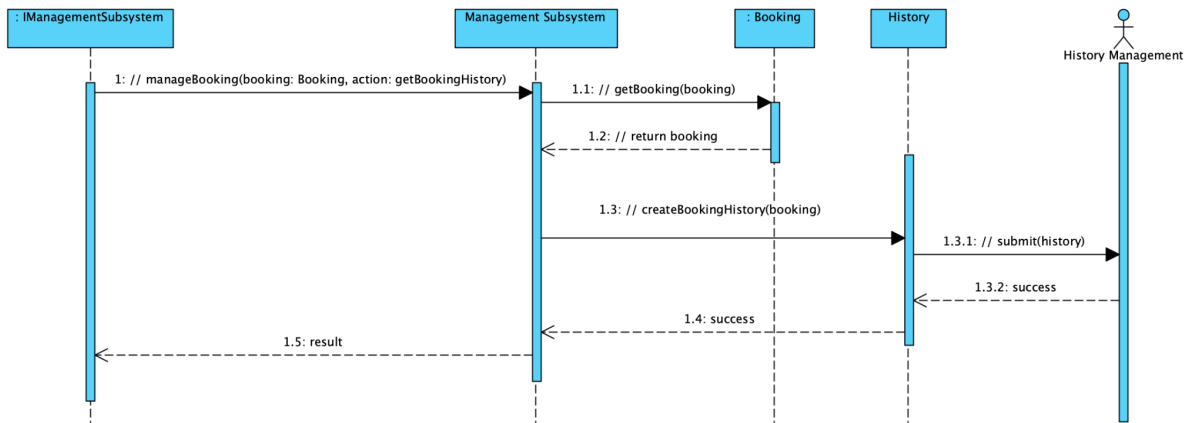
Họ tên	Thời gian	Lý do sửa đổi	Phiên bản
Nguyễn Đức Thiện	25/04/2024	Khởi tạo mẫu tài liệu	1.0
Mai Tú Phương	03/05/2024	Bổ sung Notification Subsystem	1.1
Phan Xuân Bảo	18/05/2024	Hoàn thiện PaymentWithBanking Subsystem	1.2
Tô Lâm Sơn	19/05/2024	Hoàn thiện Management Subsystem	1.3

1. Management Subsystem

1.1. Interface Realizations

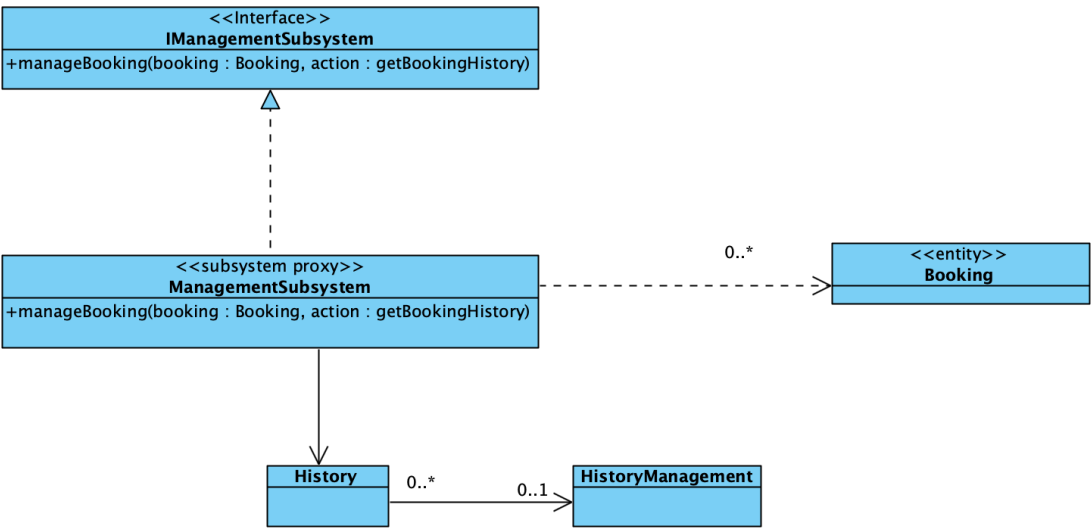
1.1.1. IManagementSubsystem::getBookingHistory

Sequence Diagram:



Hình 1: Biểu đồ tuần tự IManagementSubsystem::getBookingHistory

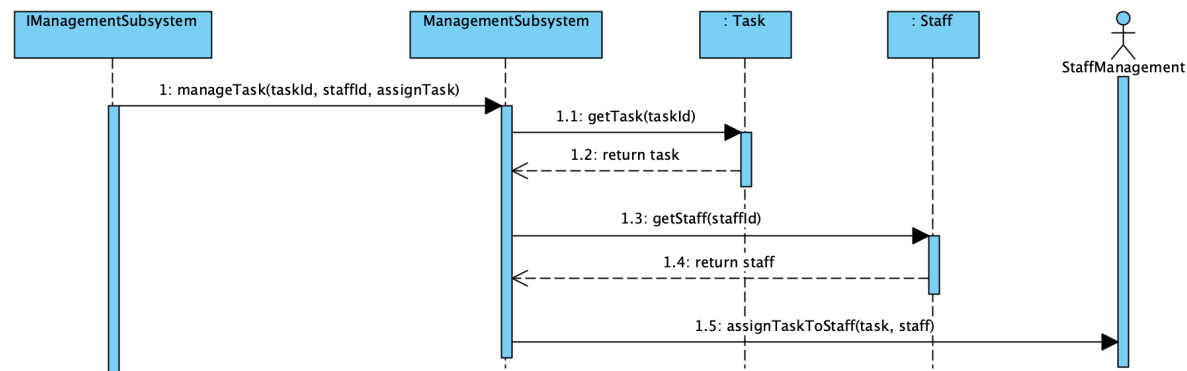
VOPC Diagram:



Hình 2: Biểu đồ VOPC IManagementSubsystem::getBookingHistory

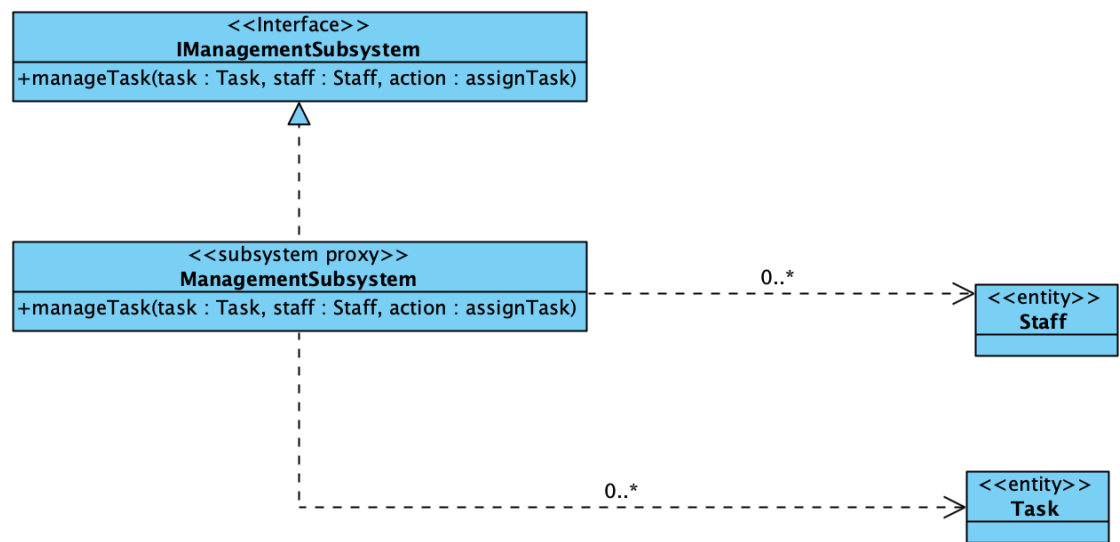
1.1.2. IManagementSubsystem::assignTask

Sequence Diagram:



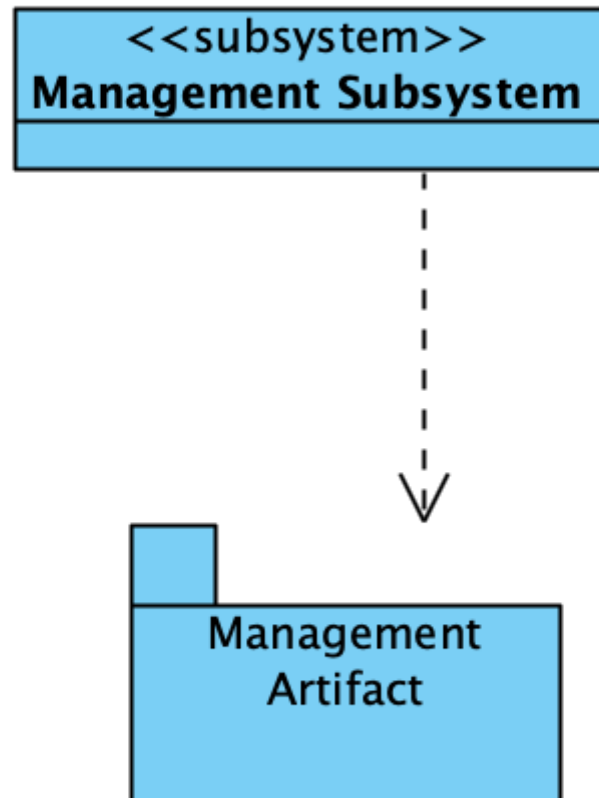
Hình 3: Biểu đồ tuần tự IManagementSubsystem::assignTask

VOPC diagram



Hình 4: Biểu đồ VOPC IManagementSubsystem::assignTask

1.2. Subsystem Dependencies Class Diagram



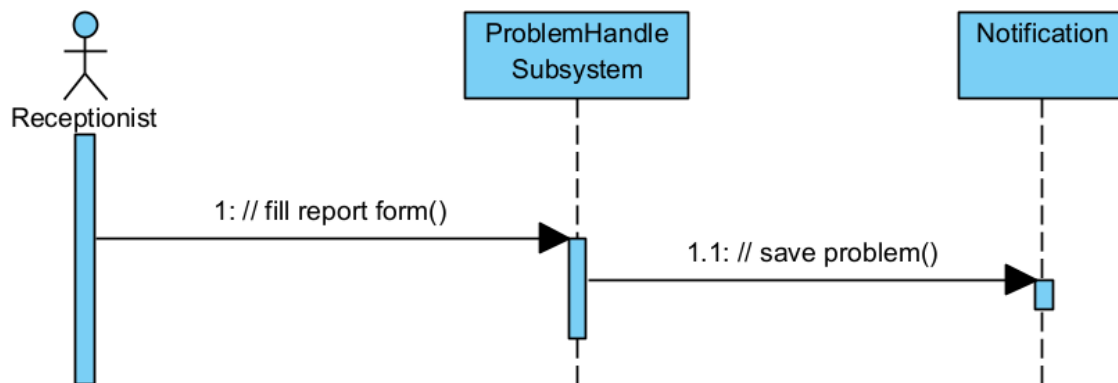
Hình 5: Biểu đồ *ManagementSubsystem Dependencies*

2. Notification Subsystem

2.1. Interface Realizations

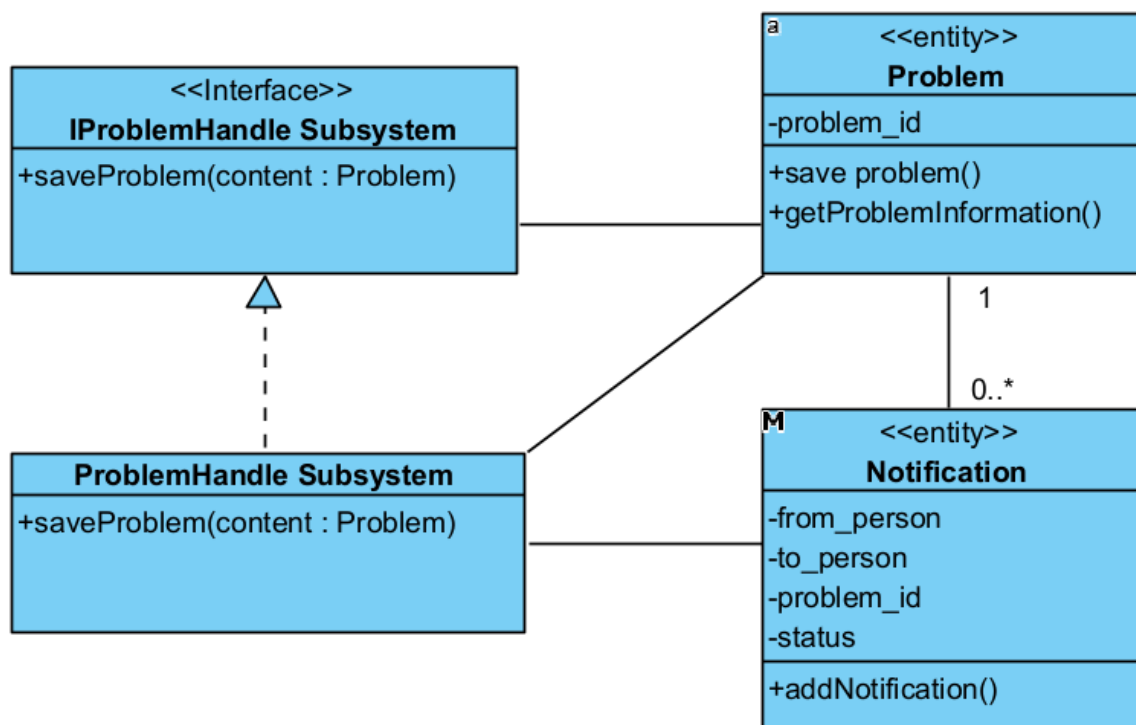
2.1.1. IProblemAssignmentSubsystem::saveProblem

Sequence Diagram:



Hình 6: Biểu đồ tuần tự IProblemAssignmentSubsystem::saveProblem

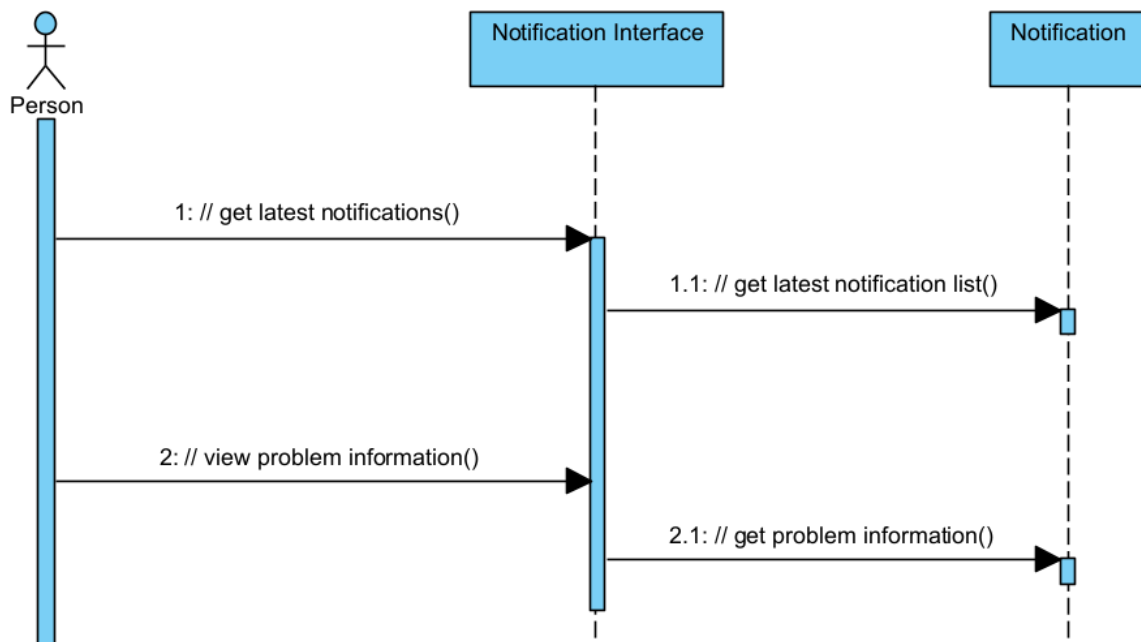
VOPC Diagram:



Hình 7: Biểu đồ VOPC IProblemAssignmentSubsystem::saveProblem

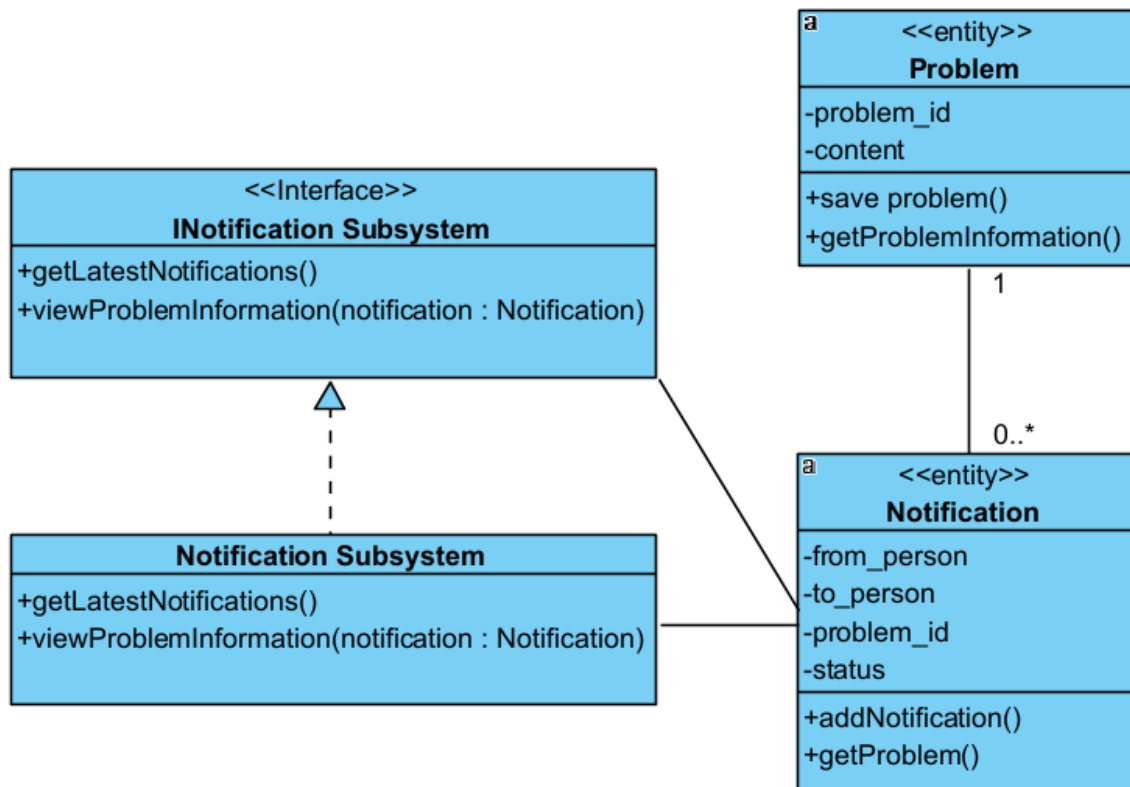
2.1.2. IProblemAssignmentSubsystem::getNotification

Sequence Diagram:



Hình 8: Biểu đồ tuần tự `IProblemAssignmentSubsystem::getNotification`

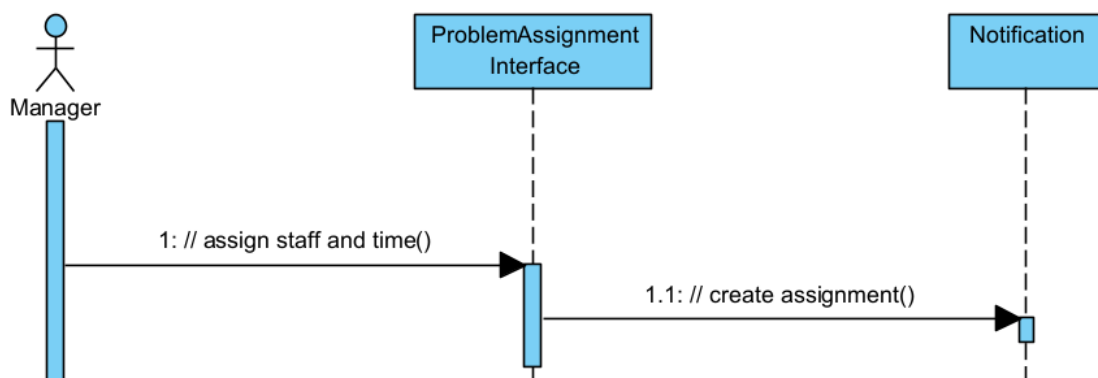
VOPC Diagram:



Hình 9: Biểu đồ VOPC `IPProblemAssignmentSubsystem::getNotification`

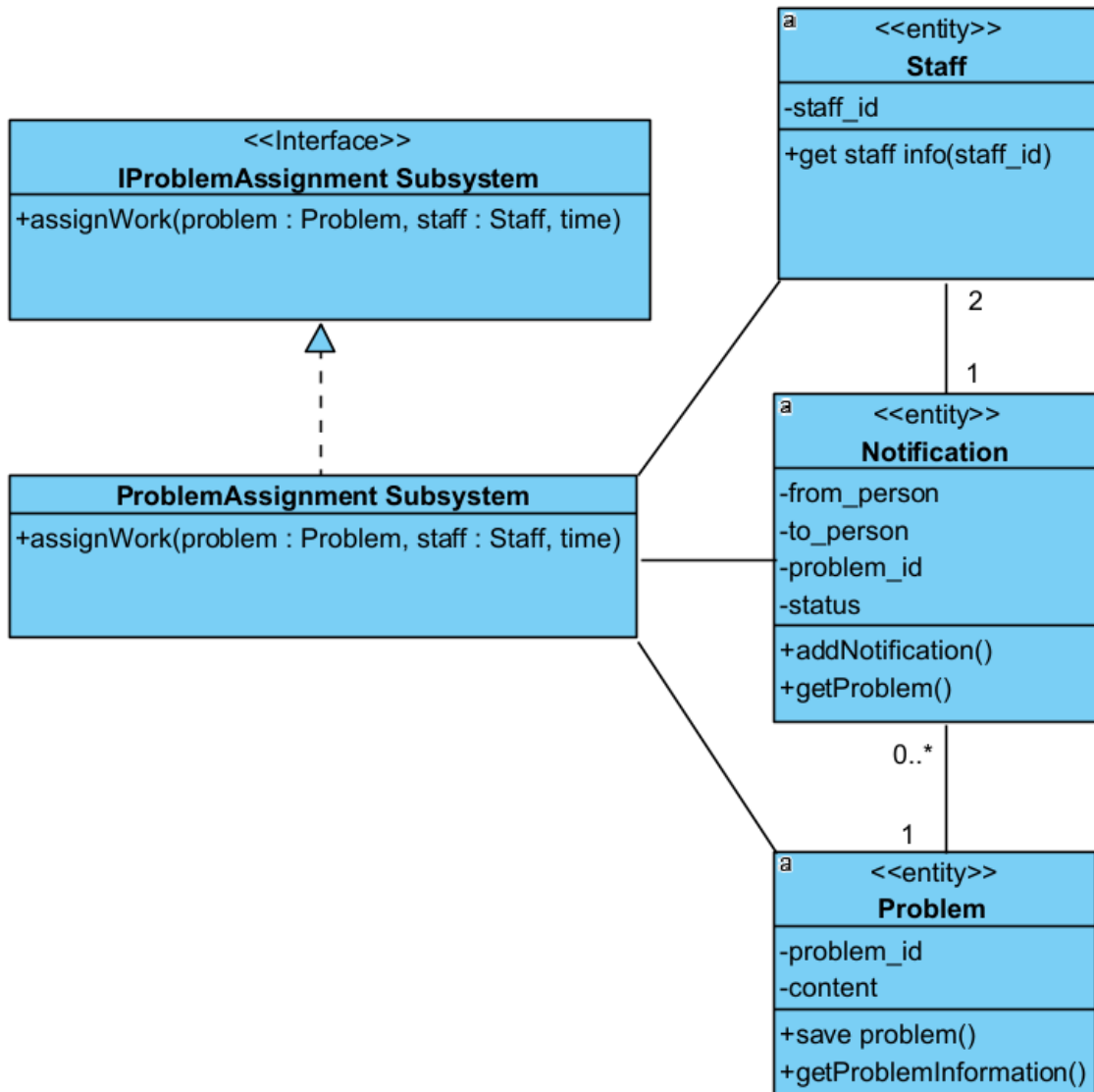
2.1.3. `IPProblemAssignmentSubsystem::assignProblem`

Sequence Diagram:



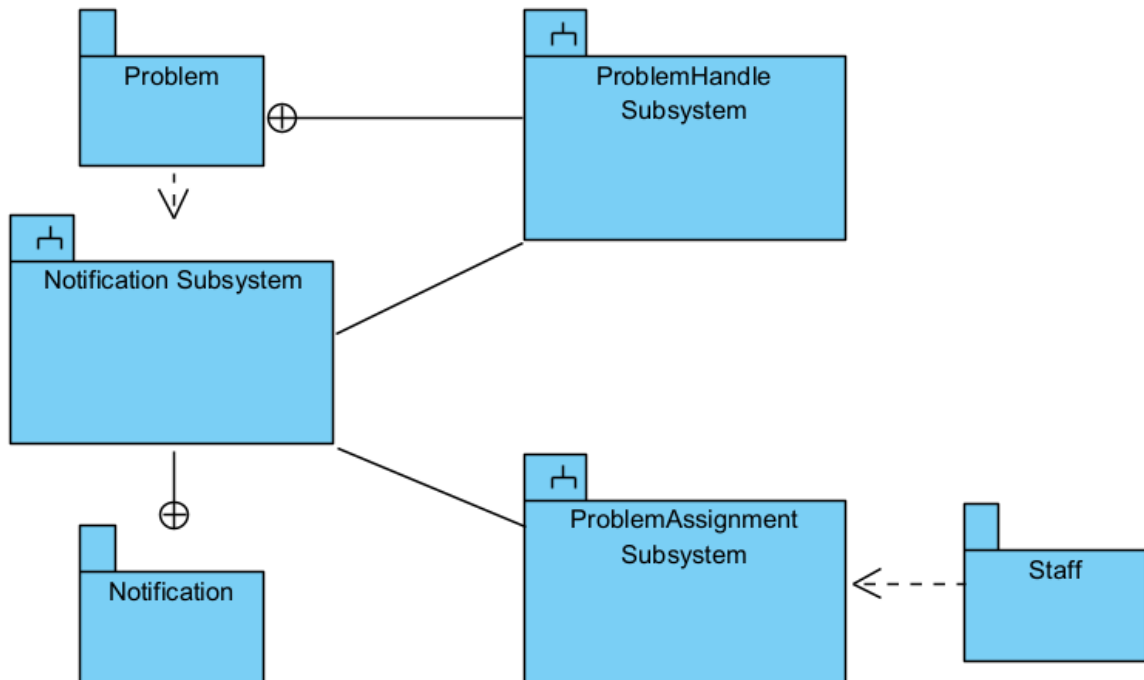
Hình 10: Biểu đồ tuần tự `IPProblemAssignmentSubsystem::assignProblem`

VOPC Diagram:



Hình 11: Biểu đồ VOPC `IProblemAssignmentSubsystem::assignProblem`

2.2. Subsystem Dependencies Class Diagram



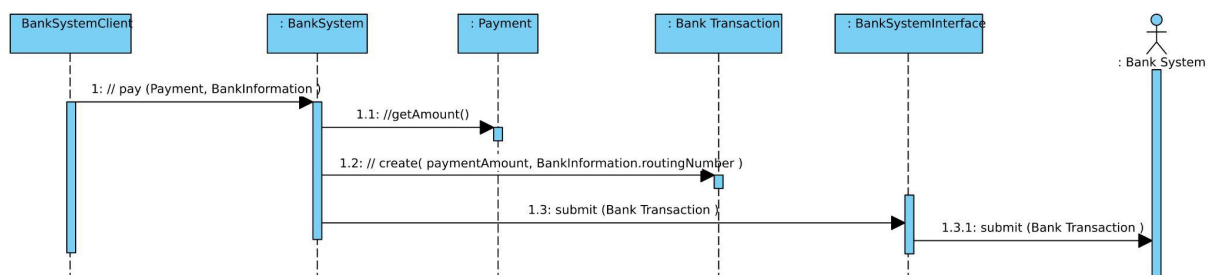
Hình 12: Biểu đồ NotificationSubsystem Dependencies

3. PaymentWithBanking Subsystem

3.1. Interface Realizations

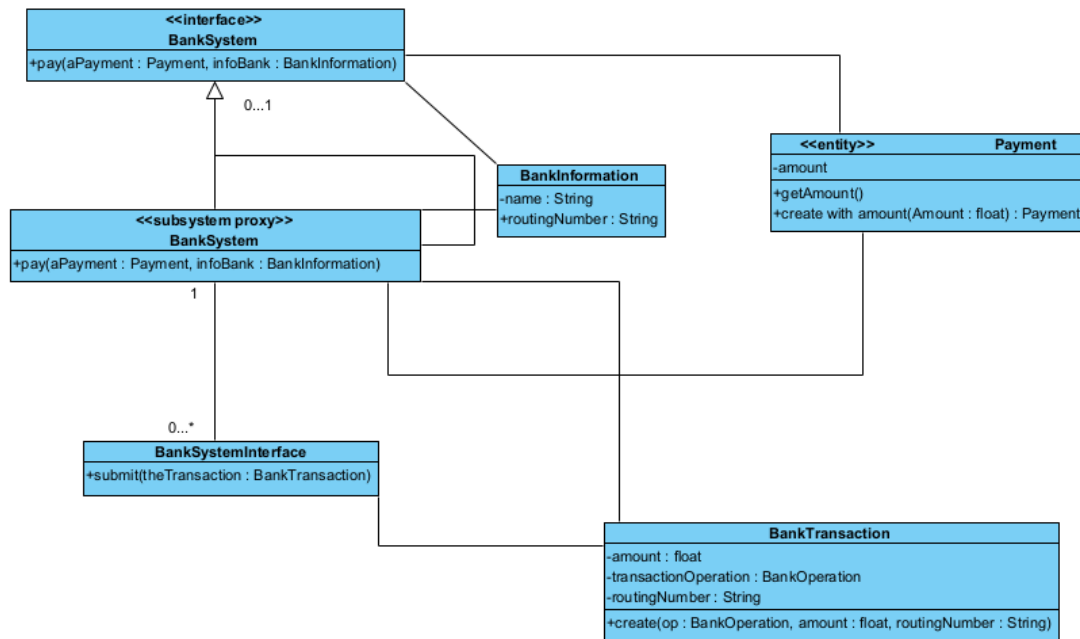
3.1.1. IPaymentSystem::pay

Sequence Diagram:



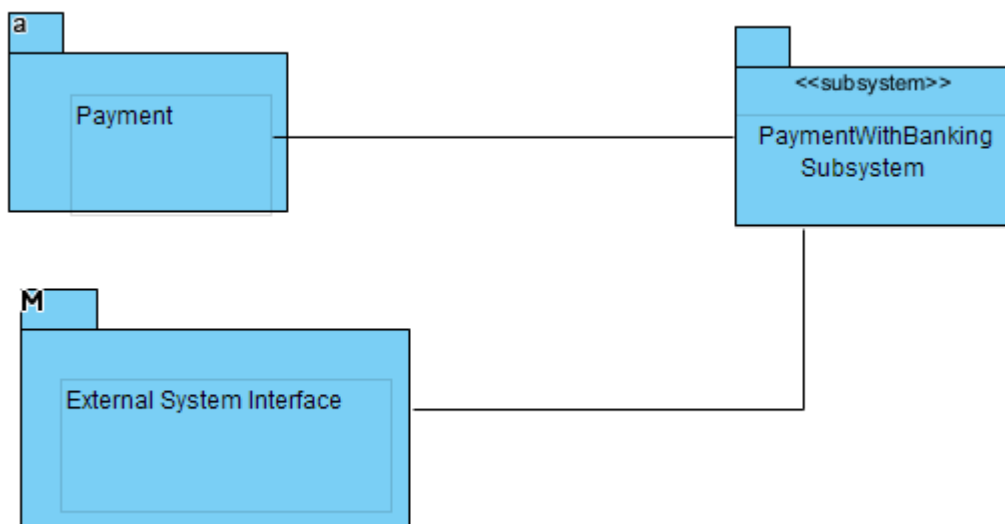
Hình 13: Biểu đồ tuần tự IPaymentSystem::pay

VOPC Diagram:



Hình 14: Biểu đồ VOPC `IPaymentSystem::pay`

3.2. Subsystem Dependencies Class Diagram



Hình 15: Biểu đồ `PaymentWithBankingSubsystem Dependencies`